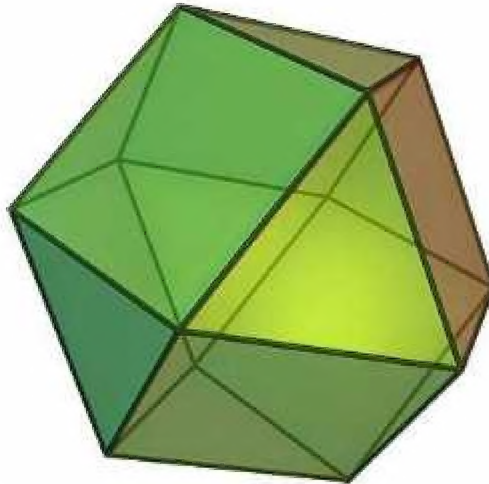


الرياضيات أحدىة

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



Mr.youssef Shafik



ملحوظه



الصورة الكسريه للعدد الصحيح - امثله

$$\frac{8}{1} = 8, \frac{5}{1} = 5, \frac{3}{1} = 3$$

البسط

المقام

يتكون من جزأين :

الكسر العادى

$$\frac{7}{10}, \frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2} : \text{امثله}$$

تمارين متنوعة

[١] اقرأ الكسور التالية

$$\frac{5}{8}, \frac{1}{3}, \frac{4}{7}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{9}{10}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}$$

[٢] اكمل ما ياتى

$$\frac{5}{\dots} = \frac{1}{3} \quad (3)$$

$$\frac{\dots}{8} = \frac{3}{4} \quad (2)$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{2}{5} \quad (1)$$

$$\frac{\dots}{8} = \frac{1}{2} \quad (6)$$

$$\frac{\dots}{15} = \frac{2}{3} \quad (5)$$

$$\frac{9}{\dots} = \frac{3}{4} \quad (4)$$

[٣] اكمل ما ياتى

$$\frac{14}{\dots} = 7 \quad (2)$$

$$\frac{\dots}{2} = 4 \quad (2)$$

$$\frac{\dots}{1} = 8 \quad (1)$$

$$\frac{\dots}{2} = 20 \quad (6)$$

$$\frac{50}{\dots} = 10 \quad (5)$$

$$\frac{\dots}{3} = 3 \quad (4)$$

$$\frac{\dots}{10} = 7 \quad (9)$$

$$\frac{12}{\dots} = 6 \quad (8)$$

$$\frac{\dots}{2} = 5 \quad (7)$$

[٤] أكمل ما يأتي

$$\frac{30}{\dots} = \frac{\dots}{20} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{3}{4} \quad (١)$$

$$\frac{\dots}{20} = \frac{6}{\dots} = \frac{3}{\dots} = \frac{5}{\dots} = \frac{1}{2} \quad (٢)$$

$$\frac{\dots}{30} = \frac{\dots}{27} = \frac{5}{\dots} = \frac{2}{\dots} = \frac{1}{3} \quad (٣)$$

$$\frac{5}{\dots} = \frac{10}{\dots} = \frac{\dots}{8} = \frac{3}{\dots} = 1 \quad (٤)$$

[٤] أكمل ما يأتي

$$\dots = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} \quad (٣)$$

$$\dots = \frac{3}{11} - \frac{6}{11} \quad (٢)$$

$$\dots = \frac{1}{7} + \frac{5}{7} \quad (١)$$

$$\dots = \frac{9}{17} + \frac{4}{17} \quad (٦)$$

$$\dots = \frac{3}{12} + \frac{7}{12} \quad (٥)$$

$$\dots = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} \quad (٤)$$

$$\dots = \frac{7}{9} - 1 \quad (٩)$$

$$\dots = \frac{4}{7} - 1 \quad (٨)$$

$$\dots = \frac{3}{5} - 1 \quad (٧)$$

[٥] أكمل ما يأتي

$$\frac{1}{7} = \dots - \frac{4}{7} \quad (٣)$$

$$\frac{7}{11} = \dots + \frac{4}{11} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{5} = \dots + \frac{2}{5} \quad (١)$$

$$\frac{3}{5} = \dots - 1 \quad (٦)$$

$$1 = \dots + \frac{3}{4} \quad (٥)$$

$$\frac{4}{9} = \dots - \frac{5}{9} \quad (٤)$$

[٦] بسط الكسور التالية

$$\frac{15}{27} \quad , \quad \frac{7}{21} \quad , \quad \frac{5}{20} \quad , \quad \frac{6}{12}$$

مثال (١) ضع في صورة كسرية $\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$

مثال (٢) ضع في صورة عدد صحيح وكسر $3 \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

تمارين متنوعة

١ | ضع في صورة كسرية

..... = $3 \frac{1}{4}$ (٣)	..... = $5 \frac{1}{3}$ (٢)	..... = $1 \frac{1}{2}$ (١)
..... = $2 \frac{1}{5}$ (٦)	..... = $10 \frac{1}{2}$ (٥)	..... = $7 \frac{1}{3}$ (٤)
..... = $5 \frac{5}{10}$ (٩)	..... = $2 \frac{1}{4}$ (٨)	..... = $4 \frac{1}{10}$ (٧)
..... = $6 \frac{2}{7}$ (١٢)	..... = $3 \frac{5}{7}$ (١١)	..... = $11 \frac{1}{3}$ (١٠)

١ | ضع في صورة عدد صحيح وكسر

..... = $\frac{5}{4}$ (٣)	..... = $\frac{17}{5}$ (٢)	..... = $\frac{9}{2}$ (١)
..... = $\frac{18}{5}$ (٦)	..... = $\frac{7}{4}$ (٥)	..... = $\frac{11}{10}$ (٤)
..... = $\frac{21}{10}$ (٩)	..... = $\frac{13}{10}$ (٨)	..... = $\frac{4}{3}$ (٧)
..... = $\frac{76}{7}$ (١٢)	..... = $\frac{63}{10}$ (١١)	..... = $\frac{19}{5}$ (١٠)

العدد العشري : يتكون من جزأين جزء عشري ، و جزء صحيح

أمثله لأعداد عشرية :

٥,٧ يقرأ خمسة وسبعة من عشرة

٠,٩ يقرأ تسعة من عشرة

العدد ٢,٤
الجزء العشري ← الجزء الصحيح

تمارين متنوعة

١ | اقرأ الأعداد الآتية

٣,٨ (٤)	٧,٥ (٣)	٤,٣ (٢)	٠,٦ (١)
٢٧٤,٦ (٨)	٤٥,٣ (٧)	٣,٤ (٦)	٠,٤ (٥)
٢٠٠٨,٧ (١٢)	١٤١٠,١ (١١)	٦,٥,٩ (١٠)	١٥٨,٧ (٩)

٢ | اكمل ما يأتي

- (١) العدد خمسة وستون وثمانيه من عشرة يكتب
- (٢) العدد اربعة وسبعون وخمسة من عشرة يكتب
- (٣) العدد خمسة واربعون وثلاثة من عشرة يكتب
- (٤) العدد سبعمائة واربعه وثمانون وتسعة من عشرة يكتب
- (٥) العدد عشرة الاف وخمسمائة وبيعه واربعون وواحد من عشرة يكتب

٣ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) العدد ثمانية واربعه من عشرة =
(٢) العدد اثنان وثلاثة اجزاء من عشرة =
(٣) ٥ احاد و ٧ اجزاء من عشرة =
(٤) ٩ احاد و ٥ اجزاء من عشرة =
(٥) مائة وثمانيه وخمسون وسبعة من عشرة =
- (٤٨ ، ٨٤ ، ٨,٤ ، ٤,٨)
(٣,٢ ، ٠,٢٣ ، ٢,٣ ، ٢٣)
(٧,٥ ، ٥,٧ ، ٠,٧٥ ، ٧٥)
(٩,٥ ، ٥,٩ ، ٩٥ ، ٥٩)
(١٥٨,٧ ، ١٥,٨٧ ، ١,٥٨٧)

٤ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{10} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{9}{10} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{6}{10} (١)$$

$$\dots\dots\dots = 1 \frac{9}{10} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = ٢ \frac{٣}{10} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = ٨ \frac{٧}{10} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ٥ \frac{1}{10} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = ٤ \frac{٧}{10} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = ١٢ \frac{٥}{10} (٧)$$

$$\dots\dots\dots = ٩ \frac{1}{10} (١٢)$$

$$\dots\dots\dots = ١ \frac{٥}{10} (١١)$$

$$\dots\dots\dots = ١٥ \frac{٣}{10} (١٠)$$

٥ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{٧}{٢} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٤}{٥} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{٢} (١)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{١٨}{٥} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{١١}{٢} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٩}{٥} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{١٧}{٢} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٧}{٥} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{٥}{٢} (٧)$$

٦ | حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = ٢ \frac{٤}{٥} (٣)$$

$$\dots\dots\dots = ٣ \frac{٢}{٥} (٢)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \frac{1}{٢} (١)$$

$$\dots\dots\dots = ٧ \frac{٣}{٥} (٦)$$

$$\dots\dots\dots = ١ \frac{1}{٢} (٥)$$

$$\dots\dots\dots = ٤ \frac{1}{٥} (٤)$$

$$\dots\dots\dots = ١٠ \frac{1}{٥} (٩)$$

$$\dots\dots\dots = ٤ \frac{٣}{٥} (٨)$$

$$\dots\dots\dots = ٣ \frac{1}{٢} (٧)$$

[٧] حول الى الصورة العشرية

$$\dots\dots\dots = \frac{35}{50} \text{ (٣)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{8}{40} \text{ (٢)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{12}{20} \text{ (١)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{34}{20} \text{ (٦)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{14}{20} \text{ (٥)}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{18}{20} \text{ (٤)}$$

[٨] حول الى الصورة الكسرية

$$\dots\dots\dots = 0,9 \text{ (٣)}$$

$$\dots\dots\dots = 0,7 \text{ (٢)}$$

$$\dots\dots\dots = 0,3 \text{ (١)}$$

$$\dots\dots\dots = 0,3 \text{ (٦)}$$

$$\dots\dots\dots = 10,1 \text{ (٥)}$$

$$\dots\dots\dots = 6,7 \text{ (٤)}$$

$$\dots\dots\dots = 3,4 \text{ (٩)}$$

$$\dots\dots\dots = 18,6 \text{ (٨)}$$

$$\dots\dots\dots = 1,2 \text{ (٧)}$$

أمثله لأعداد عشرية :

← ٨,٢٧ ثمانية وسبعه وعشرون من مائه

← ٢٦,١٥٣ ستة وعشرون ومائه وثلاثة وخمسون من الف

القيمة المكانية لأرقام العدد

مثال العدد ٤٦٥,٣١٢

جز من الف	جز من مائه	جز من عشره	العلامة	احاد	عشرات	مئات
٢	١	٣	.	٥	٦	٤

تمارين متنوعة

١ | أقرأ الاعداد الاتية

١,٠٣ (٤)

١٢٧,٨٣ (٣)

١٩,٦١ (٢)

١,٥٧ (١)

١,٠٠٤ (٨)

٤٧,٠٩ (٧)

٨,٢٢ (٦)

٢,٠١ (٥)

٠,٠٥٤ (١٢)

٠,٧٥ (١١)

٠,٨٩ (١٠)

٦٣,٠١٧ (٩)

٨,٠٧ (١٦)

٠,٢٧٤ (١٥)

٠,٠٢٩ (١٤)

٧٠٠,٣٣ (١٣)

٢ | اكتب الاعداد الاتية

(.....)

(١) العدد سبعة وثلاثة وخمسون من مائه

(.....)

(٢) العدد تسعة وعشرون من الف

(.....)

(٣) العدد ثلاثة واربعون وستة وسبعون من الف

(.....)

(٤) العدد ثمانية وخمسون واربعه من مائه

(.....)

(٥) العدد ستة وثلاثون وتسعه من الف

٣ | حول الى الصورة العشرية

$$\frac{7}{100} \quad (3)$$

$$\frac{18}{100} \quad (2)$$

$$\frac{21}{100} \quad (1)$$

$$\frac{51}{100} \quad (6)$$

$$\frac{27}{100} \quad (5)$$

$$\frac{4}{100} \quad (4)$$

$$\frac{9}{100} \quad (9)$$

$$\frac{1}{100} \quad (8)$$

$$\frac{83}{100} \quad (7)$$

$$\frac{6.5}{100} \quad (12)$$

$$\frac{214}{100} \quad (11)$$

$$\frac{47}{100} \quad (10)$$

$$\frac{1589}{100} \quad (15)$$

$$\frac{3416}{100} \quad (14)$$

$$\frac{834}{100} \quad (13)$$

٤ | حول الى الصورة العشرية

$$\frac{145}{1000} \quad (3)$$

$$\frac{5.3}{1000} \quad (2)$$

$$\frac{153}{1000} \quad (1)$$

$$\frac{9}{1000} \quad (6)$$

$$\frac{14}{1000} \quad (5)$$

$$\frac{63}{1000} \quad (4)$$

$$\frac{8.15}{1000} \quad (9)$$

$$\frac{1245}{1000} \quad (8)$$

$$\frac{3}{1000} \quad (7)$$

$$\frac{275}{1000} \quad (12)$$

$$\frac{174}{1000} \quad (11)$$

$$\frac{50.3}{1000} \quad (10)$$

$$\frac{6}{1000} \quad (15)$$

$$\frac{12}{1000} \quad (14)$$

$$\frac{17}{1000} \quad (13)$$

٥ | حول الى الصورة العشرية

$\frac{3}{4}$ (٣)	$\frac{6}{50}$ (٢)	$\frac{3}{25}$ (١)
$9\frac{1}{4}$ (٦)	$8\frac{11}{50}$ (٥)	$26\frac{1}{25}$ (٤)
$106\frac{3}{4}$ (٩)	$23\frac{8}{25}$ (٨)	$14\frac{9}{50}$ (٧)

٦ | حول الى الصورة العشرية

$\frac{72}{200}$ (٣)	$\frac{27}{500}$ (٢)	$\frac{3}{500}$ (١)
$\frac{14}{2000}$ (٦)	$\frac{1002}{300}$ (٥)	$\frac{24}{400}$ (٤)

٧ | حول الى الصورة الكسرية

٠,٥٧ (٣)	٥,٤٣ (٢)	٤,٢٦ (١)
٣٧,٣٧ (٦)	٢,٠١ (٥)	٠,٠٦٣ (٤)

٨ | حول الى صورة عدد صحيح وكسر

٦,٠٩ (٣)	١٧,٥٦ (٢)	٣,١ (١)
٥٣,٠٢٦ (٦)	٢٨,٠٠١ (٥)	٥,٠١٧ (٤)

٩ | أكمل ما يأتي

- (١) قيمة الرقم ٧ في العدد ٢٣,١٧٩ هي
- (٢) قيمة الرقم ٣ في العدد ١٤,٣٥ هي
- (٣) قيمة الرقم ٢ في العدد ٥٤,١٩٢ هي
- (٤) القيمة المكانية للرقم ٧ في الرقم ١٢٣,١٧٩ هي
- (٥) القيمة المكانية للرقم ٦ في العدد ١٦,٢٥ هي

١٠ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- (١) ٨ احاد و ٥ اجزا من مائة =
(٨,٠٥ : ٨,٥ : ٥,٠٨ : ٥,٨)
- (٢) ٥ احاد و ٧ اجزاء من عشرة =
(٧٥ : ٠,٧٥ : ٥,٧ : ٧,٥)
- (٣) ٥ احاد و ٧ اجزاء من مائة =
(٧٠٥ : ٥,٠٧ : ٧,٥ : ٥,٧)
- (٤) اثنان وثلاثة اجزاء من عشرة =
(٣٢ : ٢,٣ : ٠,٢٣ : ٣,٢)
- (٥) ٩ احاد و ٥ اجزاء من عشرة =
(٥٩ : ٩٥ : ٥,٩ : ٩,٥)



$$٤,٨ = ٤,٨$$

$$٢,٩٦ > ٢,٩٥$$

$$٥,١ < ٥,٣$$

مثال توضيحي

تمارين متنوعة

١ | ضع علامة < أو > أو =

٥,٣	<input type="checkbox"/>	٥,١
٢٧	<input type="checkbox"/>	٣٢,٥
١٤,٤٧	<input type="checkbox"/>	١٤,٧
٦,٦٣	<input type="checkbox"/>	١٦,٣
٦	<input type="checkbox"/>	٥,٠٧
٢,٨٤	<input type="checkbox"/>	٢٨,٤

٧,١	<input type="checkbox"/>	٣,٤٥
٤٩,٩٨	<input type="checkbox"/>	٤٩,٠١
١٦,٣	<input type="checkbox"/>	١٦,٣
٢٣,٩	<input type="checkbox"/>	٢٧
٥,٠٨	<input type="checkbox"/>	٥,٨
٣,٢	<input type="checkbox"/>	٣,١٤

٢ | ضع علامة < أو > أو =

٦,٩	<input type="checkbox"/>	٦,٥
١٥,٢٧	<input type="checkbox"/>	١٥,٤
٤٠,١٤	<input type="checkbox"/>	٤٠,٤
٥٧,٠٢	<input type="checkbox"/>	٥٧
٠,٧٣	<input type="checkbox"/>	٠,٧٣
٠,٩	<input type="checkbox"/>	٠,٧٦
٠,٢٥٠	<input type="checkbox"/>	٠,٢٥

٤,٧	<input type="checkbox"/>	٤,٦
٣,٠٦	<input type="checkbox"/>	٣,١٧
٣,٤	<input type="checkbox"/>	٣,٤٠
٠,٢٦	<input type="checkbox"/>	٠,٦
١٨,٠٥	<input type="checkbox"/>	١٨,٥
٣,٠٥	<input type="checkbox"/>	٣,٥
٤,٥٢	<input type="checkbox"/>	٤,٨

٣ | رتب تصاعديا :

(أ) ٤,٢ ٣,٦ ٤,٠٨ ٤,٥

(ب) ٥,٨ ٥,٠٨ ٨٥ ٨,٥

٤ | رتب تنازليا :

(أ) ٧,١ ٠,٧٥ ٠,٩ ١,٣

(ب) ٠,٩٢ ٠,٢٩ ٠,٤٧ ٠,٠٧٤ ٠,٩٤

٥ | اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

(١) الكسر العشري المحصور بين ٠,٦ و ٠,٧ هو (٠,٧١ ، ٠,٦٧ ، ٠,٥٩ ، ٠,٧٦)

(٢) الكسر العشري المحصور بين ٠,٢١ و ٠,٤٧ هو (٠,٢٠ ، ٠,٣٠ ، ٠,٢١ ، ٠,٠٤٧)

(٣) الكسر العشري المحصور بين ٠,٥ و ٠,٦ هو (٠,٦٥ ، ٠,٥٦ ، ٠,٦٥ ، ٠,٠٠٦٥)

(٤) الكسر العشري المحصور بين ٠,٦٢ و ٠,٦٣ هو (٠,٦٤٥ ، ٠,٦٣٥ ، ٠,٦٢٥ ، ٠,٦١٥)

(٥) الكسر العشري المحصور بين ٠,٣ و ٠,٤ هو (٠,٤١ ، ٠,٣١ ، ٠,١٣ ، ٠,٤)

[٦] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ١٧ و ١٨

[٧] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ١٧,١ و ١٧,٢

[٨] اكتب ثلاثة اعداد عشرية تنحصر بين ٥٧,٧ و ٥٧,٩



اولا: الجمع

أوجد ناتج ما يأتي

$7,8 + 23,4$ (3)

$7,18 + 3,2$ (2)

$1,4 + 5,7$ (1)

$9,3 + 2,65$ (6)

$4,6 + 17,3$ (5)

$4,2 + 18,75$ (4)

$4,3 + 9,8$ (9)

$0,43 + 0,875$ (8)

$5,75 + 13,8$ (7)

$2,65 + 13$ (12)

$9 + 1,007$ (11)

$8,11 + 6,5$ (10)

$8,2 + 4,5$ (15)

$375,3 + 159,5$ (14)

$19,85 + 80,3$ (13)

ثانيا : الطرح

أوجد ناتج ما يأتي

$0,214 - 2,325$ (3)

$3,5 - 12,78$ (2)

$1,4 - 5,7$ (1)

$2,65 - 13$ (6)

$24,25 - 67,005$ (5)

$5,34 - 89,75$ (4)

$76,544 - 200$ (9)

$157,125 - 312,5$ (8)

$0,275 - 0,6$ (7)

ثالثا : القسمة على 10 ، 100 ، 1000

[1] أوجد ناتج ما يأتي

$10 \div 45$ (3)

$10 \div 78$ (2)

$10 \div 58$ (1)

$100 \div 289$ (6)

$10 \div 250$ (5)

$10 \div 348$ (4)

$100 \div 2350$ (9)

$100 \div 846$ (8)

$100 \div 635$ (7)

$1000 \div 9800$ (12)

$1000 \div 8376$ (11)

$1000 \div 4257$ (10)



[٢] اوجد ناتج ما يأتي

$10 \div 438$ (٣)	$10 \div 67$ (٢)	$10 \div 785$ (١)
$100 \div 48097$ (٦)	$100 \div 412$ (٥)	$100 \div 175$ (٤)
$1000 \div 24279$ (٩)	$1000 \div 3598$ (٨)	$1000 \div 3598$ (٧)

[٣] اوجد ناتج ما يأتي

$10 \div 67813$ (٣)	$10 \div 275$ (٢)	$10 \div 389$ (١)
$100 \div 412$ (٦)	$100 \div 7280$ (٥)	$100 \div 2857$ (٤)
$1000 \div 7294$ (٩)	$1000 \div 4250$ (٨)	$1000 \div 412$ (٧)

الاسئلة اللفظية

[١] مع عادل ٤٨,٥ جنيه اشترى قميصا بمبلغ ٣٦,٧٥ جنيه . احسب ما تبقى معه

[٢] مع احمد ٣٥ جنيها اشترى كره بمبلغ ١٩,٧٥ جنيه . فكم يتبقى معه

[٣] مع احمد ٣٠٠ جنيه اشترى حذاء بمبلغ ٨٨,٩ جنيه وحقيبه بمبلغ ٥٦,٧٥ . فكم يتبقى معه ؟

[٤] مع مازن ٣٥ جنيها فاما اشترى كره بمبلغ ٩,٧٥ جنيه وكتاب ثمنه ٨٤٠ قرشا . فكم يتبقى معه

[٥] اذا كان مع حسام ٤٢٥ قرشا ومع اخته هبه ٩٨٠ قرشا . اوجد الفرق بين ما معهما بالجنيه ؟



أقرب عشرة	(١)	٤٥٧ ~ ٤٦٠
أقرب عشرة	(٢)	٨٣٤ ~ ٨٣٠
أقرب عشرة	(٣)	٩٧٥ ~ ٩٨٠

تمارين متنوعة

[١] قرب الأعداد الآتية لأقرب عشرة

٢٣٦ (١)	٤٨٨ (٢)	٧٦٥١ (٣)
٨٦٠٢٩ (٤)	٩٠٠٤ (٥)	٢١٣٩٥ (٦)
٩٤٩ (٧)	٨٠٣٥ (٨)	٦١٩٨ (٩)
٩٩٩٩ (١٠)	٨٥٠٤ (١١)	٨٩٣٧٨ (١٢)
٩٦٤,٧ (١٣)	١٩٩,٨ (١٤)	٨٤,٥٦ (١٥)

[٢] أوجد ناتج ما يأتي

(١)	$١٤٥٨ + ٢٣٦٥ =$	(لأقرب عشرة)
(٢)	$٩٤٦٧ + ٢٥٣٠٤ =$	(لأقرب عشرة)
(٣)	$٣٦٥٨٢ + ٣٦٥٢٣ =$	(لأقرب عشرة)
(٤)	$٧٥,٢ + ٦٤,٣ =$	(لأقرب عشرة)
(٥)	$١٥٣٩١ - ٤٦٢٥٧ =$	(لأقرب عشرة)
(٦)	$٦٥.٩٣ - ٧٠.٠٠٠ =$	(لأقرب عشرة)
(٧)	$١٤,٥١٢ - ٨٣,٦٧ =$	(لأقرب عشرة)
(٨)	$١٠ \div ١٣٤٥٢ =$	(لأقرب عشرة)
(٩)	$١٠٠ \div ٢٣٤٥٦ =$	(لأقرب عشرة)
(١٠)	$١٠٠٠ \div ٧٣٦٤١ =$	(لأقرب عشرة)



9400 ~ 9382 (1) لأقرب ماله

٦٨٠٠ - ٦٨٣٥ (٢)

١٦٠٠٠ - ١٥٨٤٧ (٣) لأقرب الف

٩٧٠٠٠ - ٩٧١٣٨ (٤) لأقرب الف

[١] قرب الأعداد الاثني لأقرن مائه

۷۶۸۹۱ (۳)	۱۷۸۹۷ (۲)	۵۸۱۹ (۱)
۵۰۹۹۵ (۶)	۵۳۸۲۹ (۵)	۸۳۶۵ (۴)
۸۹۹۵۰ (۹)	۶۰۳۹۹۹ (۸)	۹۳۵۷ (۷)
۳۳۹۵۰۹۸ (۱۲)	۸۰۹۵۱۰۸ (۱۱)	۹۹۰۹۰۹ (۱۰)

[٢] قرب الاعداد الاثنه لأقرب الف

7293 (3)	7312 (2)	2170 (1)
787296 (7)	83106 (0)	7270 (2)
71901. (9)	1980. (8)	7023217 (7)
9990. (12)	2371.99 (11)	7270.0 (10)

[۲] اوجد نتائج ما ياتي

$$\dots\dots\dots = 9830 + 2278 \quad (1)$$

(٢) ٣٢١٤٥ - ٩٣٧٨ = (لألف الف)

(٣) $10 \div 4720 = \dots\dots\dots$ (لألف ب مائة)

(لألف الف) = ٩٧٥٤٢ + ٣٤٩٨٧ (٤)

أقرب عشرة آلاف	٨٣٠٠٠٠ ~ ٨٢٧٥١٣ (١)	أمثلة متنوعة
أقرب عشرة آلاف	٦١٠٠٠٠ ~ ٦١٤٨٢٧ (٢)	
أقرب مائة ألف	٧٤٠٠٠٠٠ ~ ٧٣٦١٥٠٢ (٣)	
أقرب مائة ألف	١٦٠٠٠٠٠ ~ ١٦٣٥٠٧٢ (٤)	

تمارين متنوعة

[١] قرب الأعداد الآتية لأقرب عشرة آلاف

١٠٥٠٠ (٣)	١٥٣٨٧ (٢)	٦٠٧٣٤٥ (١)
١٣٩٥٠,٥ (٦)	٦٥٤٣٢,١ (٥)	٦١٧٥٣٢٩١ (٤)
٢٥١٧١٤ (٩)	٨٩٤٣٠,٥٢ (٨)	٧١٥٣٨٤٠ (٧)
٢٣٦٨٤٩,٩٩ (١٢)	٩٩١٤٣٢ (١١)	٨٧٤٥٠٠,١٣ (١٠)

[٢] قرب الأعداد الآتية لأقرب مائة ألف

٤٠٦٠٠٨٩,٩ (٣)	٦١٧٥٣٢٩١ (٢)	٨٧٦٥٤٣٢١ (١)
٣٨١٤٩٢٠,١٦ (٦)	٦١٩٥٠٠٠٠ (٥)	٧١٥٣٨٤٠ (٤)
١٧٥٤٦٩ (٩)	٥٦١٤٧٦٥,٣ (٨)	٤٩٩٥٠٠,٧ (٧)
١٠٧٨٥٦ (١٢)	٦٩٣٠١٥ (١١)	١٢٣٤٥٦٧٨,٩ (١٠)

[٣] أوجد ناتج ما يأتي

(لأقرب عشرة آلاف )	..... = ٧٤٢٩٦ + ٣١٥٧٨٤٠ (١)
(لأقرب مائة ألف )	..... = ٨٤١٥٨ + ٢٥٨٦٤٣ (٢)
(لأقرب عشرة آلاف )	..... = ٨٠٧,٠٨ - ٦١٠٥٠٣,١ (٣)
(لأقرب ألف )	..... = ٣٢٨,٧ + ٢٨٥٠٠,٧,١٩ (٤)



أقرب وحدة أو عدد صحيح	$54 \sim 53,8$ (١)	امثلة متنوعة
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$87 \sim 87,2$ (٢)	
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$65 \sim 64 \frac{5}{8}$ (٣)	
أقرب وحدة أو عدد صحيح	$12 \sim 12 \frac{1}{4}$ (٤)	

تمارين متنوعة

[١] قرب الأعداد الآتية لأقرب وحدة

$402,501$ (٣)	$10,1$ (٢)	$173,2$ (١)
$28,3$ (٦)	$8,5$ (٥)	$140,5$ (٤)
$624,09$ (٩)	$9,1$ (٨)	$329,5$ (٧)
$53,5$ (١٢)	$637,6$ (١١)	$600,601$ (١٠)
$7,499$ (١٥)	$253,398$ (١٤)	$72,6$ (١٣)

[٢] قرب الأعداد الآتية لأقرب وحدة

$204 \frac{3}{5}$ (٣)	$657 \frac{4}{5}$ (٢)	$135 \frac{7}{10}$ (١)
$\frac{3}{5}$ (٦)	$42 \frac{2}{5}$ (٥)	$967 \frac{1}{4}$ (٤)
$85 \frac{3}{7}$ (٩)	$\frac{7}{10}$ (٨)	$6 \frac{5}{8}$ (٧)
$16 \frac{3}{4}$ (١٢)	$8 \frac{2}{9}$ (١١)	$17 \frac{2}{3}$ (١٠)



[٣] اوجد ناتج ما ياتي

- (١) = $٤٥,٧٣ + ٥٩,٥٦٨$ (لأقرب عدد صحيح)
- (٢) = $١٨,٧٣٥ + ٢٤,٩٦$ (لأقرب عدد صحيح)
- (٣) = $٨,٦٠١ + ٥٣,٦٤$ (لأقرب عدد صحيح)
- (٤) = $٢٩,١ - ٣٦٢,٦$ (لأقرب عدد صحيح)
- (٥) = $١٠٠٠ \div ٤٢٨١٩$ (لأقرب عدد صحيح)
- (٦) = $٦٤,٣ + ٧٥$ (لأقرب عدد صحيح)

[٤] اكمل ما ياتي

- (١) = ٣٢ يوم (لأقرب اسبوع)
- (٢) = ٣٩ يوم (لأقرب اسبوع)
- (٣) = ١٢٥ دقيقة (لأقرب ساعة)
- (٤) = ٤٠٦ قرش (لأقرب جنيه)
- (٥) = ٤٧ يوم (لأقرب اسبوع)
- (٦) = ٥٤٦٨ سم (لأقرب متر)
- (٧) = ٥٢٧٦ قرش (لأقرب جنيه)
- (٨) = ١٣٠ دقيقة (لأقرب ساعة)
- (٩) = ٦٠ يوما (لأقرب اسبوع)
- (١٠) = ٥٠ يوما (لأقرب اسبوع)

اسئلة لفظية

- (١) إذا كانت المسافة بين قريتين تساوي ٤٦٢٥ مترا . قرب هذه المسافة لأقرب كيلومتر
- (٢) إذا كانت المسافة بين مدينتين تساوي ٦٨٣٠ مترا . فأوجد المسافة بين المدينتين لأقرب كيلومتر ؟
- (٣) إذا كانت المسافة بين قريتين تساوي ٧٣٠٠ مترا . فأوجد المسافة بين القريتين لأقرب كيلومتر ؟



لأقرب جزء من عشرة أو عدد عشري واحد

(١) $١٨,٤ \sim ١٨,٣٧$

أمثلة متنوعة

لأقرب جزء من عشرة أو عدد عشري واحد

(٢) $٢١,٦ \sim ٢١,٦٤$

تمارين متنوعة

[١] قرب الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة

(٣) $٩,١٦$ (٢) $٥٦,٧١$ (١) $٦٧,٢٩$ (٦) $٧٠,٠٧$ (٥) $٧٤,٣٦$ (٤) $٤٣,٩٥$ (٩) $٢٨,٤٥١$ (٨) $١٧٠,٥٩٧$ (٧) $٢٩٦,٠٤$ (١٢) $٤٩,٨٥$ (١١) $٩٨,٥٤$ (١٠) $٤٩,٨٥$

[٢] قرب الأعداد الآتية لأقرب جزء من عشرة

(٣) $\frac{٧}{٥٠}$ (٢) $\frac{٣٧}{١٠٠}$ (١) $\frac{٣}{٤}$

[٣] اوجد ناتج ما يأتي

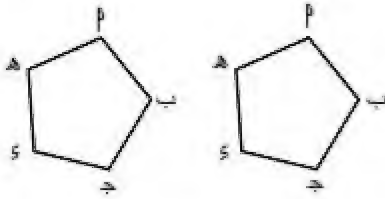
(١) $٢٥,٦٨٧ + ١٤,٣٥٢ =$ (لأقرب جزء من عشرة)(٢) $٦٢,٣١ - ٩٦,٨ =$ (لأقرب جزء من عشرة)(٣) $١٠ \div ٤٢,٨٥ =$ (لأقرب جزء من عشرة)(٤) $٧٢,٣١٧ - ٤٥٣,٦٤ =$ (لأقرب جزء من عشرة)(٥) $٣٢٧,٩ + ٥٢٧,٦٣ =$ (لأقرب جزء من عشرة)(٦) $٤,١٢٥ - ١٥ =$ (لأقرب جزء من عشرة)

شروط التماثل

شروط تماثل مضلعين

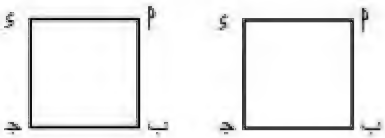
(١) ان تكون الاضلاع المتناظرة متساوية في الطول

(٢) ان تكون الزوايا المتناظرة متساوية في القياس



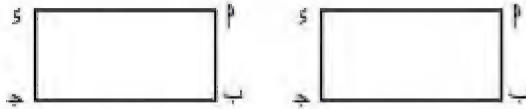
شروط تماثل مربعين

ان يكون طول ضلع الاول = طول ضلع الثاني



شروط تماثل مستطيلين

ان يكون بعدا الاول = بعدا الثاني



ملحوظة : يتطابق المثلثان اذا كانت اضلاعهما المتناظرة متساوية في الطول

تمارين متنوعة

[١] ضع علامة (√) او علامة (×)

(١) يتطابق مثلعاان اذا كانت اضلاعهما المتناظرة متساوية فقط ()

(٢) من الممكن ان يتطابق مثلث متساوي الاضلاع مع مثلث متساوي الساقين ()

(٣) يتطابق مثلعاان اذا كانت اضلاعهما وزواياهما المتناظرة متساوية ()

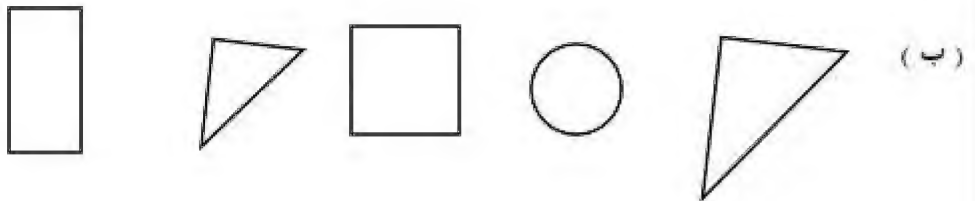
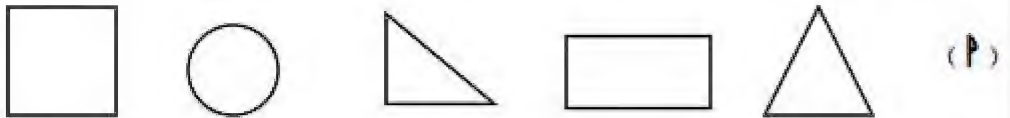
(٤) من الممكن ان يتطابق مثلث حاد الزوايا مع اخر قائم الزاوية ()

(٥) من الممكن ان يتطابق مربع طول ضلعه ٧ سم مع مستطيل بعده ٧ سم ، ٥ سم ()

[٢] اكمل ما يأتى

- (١) يتطابق المربعان إذا كان طول ضلع أحدهما =
(٢) يتطابق مستطيلان إذا كان
(٣) يتطابق مضلعان إذا كانت اضلاعهما وزواياهما المتناظرة
(٤) إذا تساوت الاضلاع والزوايا المتناظرة لشكلين يكون الشكلين
(٥) يتطابق المضلعان إذا كانت المتناظرة متساوية

[٢] صل كل شكل من المجموعة (٢) بالشكل الذى يطابقه فى (ب)



خط التماثل

هو الخط الذى يقسم اى شكل الى جزأين متطابقين

الاشكال المتماثلة

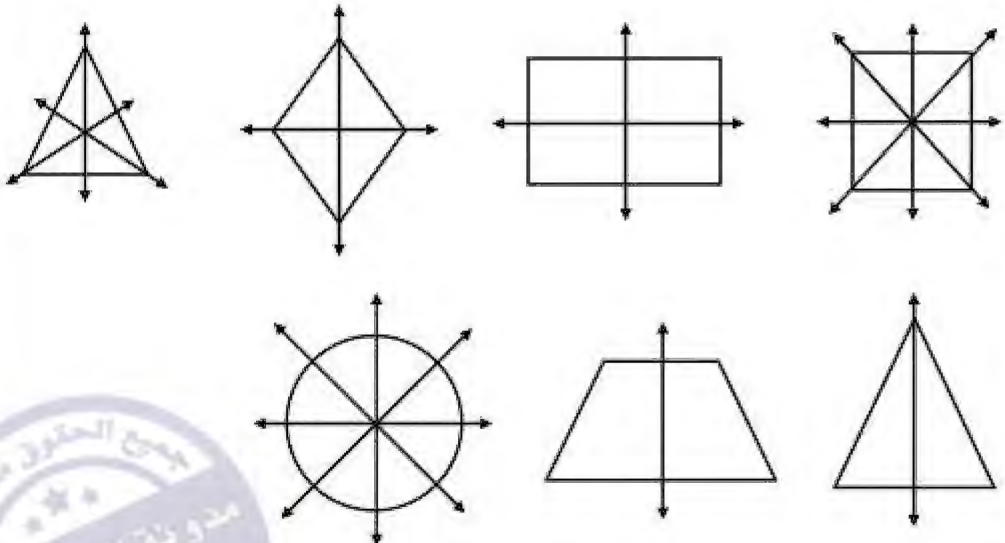
هى الاشكال التى لها خط تماثل او اكثر

الاشكال غير المتماثلة

هى الاشكال التى ليس لها اى خط تماثل

اسم الشكل	عدد خطوط التماثل	اسم الشكل	عدد خطوط التماثل
المربع	٤	شبه المنحرف	صفر
المستطيل	٢	شبه المنحرف متساوى الساقين	١
المعين	٢	المثلث متساوى الاضلاع	٣
متوازى الاضلاع	صفر	المثلث متساوى الساقين	١
الدائره	عدد كبير جدا	المثلث مختلف الاضلاع	صفر

ملحوظة : القطر فى المستطيل يقسمه الى مثلثين متطابقين ولكنه ليس خط تماثل



تعارين متنوعة

[١] ضبع علامة (√) او علامة (×)

- (١) المربع له ٤ خطوط تماثل ()
 (٢) المعين له اربعة خطوط تماثل ()
 (٣) المستطيل له اربعة خطوط تماثل ()
 (٤) المثلث مختلف الاضلاع له ٣ خطوط تماثل ()
 (٥) خط التماثل لشكل هو خط يقسمه الى جزأين متطابقين ()

[٢] اكمل ما يأتي

- (١) المعين له خطوط تماثل
 (٢) عدد خطوط التماثل للمستطيل =
 (٣) يوجد للمربع خطوط تماثل
 (٤) عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوي الاضلاع =
 (٥) عدد محاور تماثل المثلث متساوي الساقين =
 (٦) القطر في المستطيل يقسمه الى مثلثين ولكنه ليس خط

[٣] ضبع علامة (√) او علامة (×)

- (١) متوازي الاضلاع له اربعة خطوط تماثل ()
 (٢) يوجد خط تماثل واحد للمثلث مختلف الاضلاع ()
 (٣) شبه المنحرف المتساوي الساقين له خط تماثل واحد ()
 (٤) عدد خطوط التماثل للمثلث متساوي الاضلاع = ٢ ()
 (٥) القطر في المستطيل يقسمه الى مثلثين متطابقين ()

[٤] ضبع علامة < او > او =

- عدد خطوط التماثل للمربع ☐ عدد خطوط التماثل للمعين
 عدد خطوط تماثل المستطيل ☐ عدد خطوط تماثل المعين
 عدد خطوط التماثل للمربع ☐ عدد خطوط التماثل للمستطيل
 عدد خطوط تماثل المربع ☐ عدد خطوط تماثل الدائرة



[ه] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

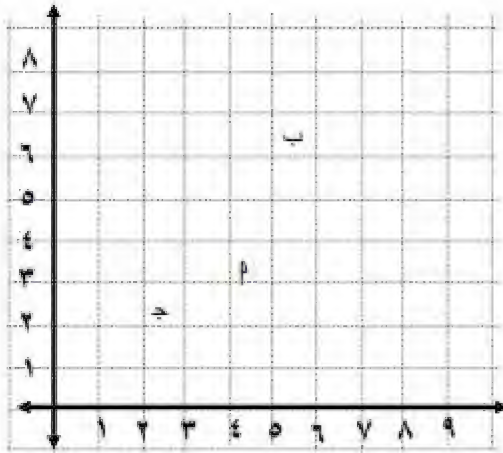
- (١) عدد خطوط تماثل المعين =
(٢) عدد خطوط تماثل المستطيل
(٣) يوجد للمربع خطوط تماثل
(٤) عدد محاور تماثل شبه المنحرف متساوي الساقين
(٥) عدد خطوط التماثل للمثلث متساوي الأضلاع =
- [أربعة ، ثلاثة ، اثنان ، واحد]
[صفر ، ٤ ، ٢ ، ٣]
[أربعة ، ثلاثة ، اثنان ، واحد]
[٣ ، ٢ ، ١ ، ٠]
[٣ ، ٢ ، ١ ، ٠]

[ه] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- (١) عدد خطوط تماثل الدائرة =
(٢) عدد خطوط تماثل المثلث متساوي الساقين
(٣) الشكل الرباعي الذي له أربعة خطوط تماثل هو
(٤) عدد خطوط تماثل متوازي الأضلاع =
(٥) عدد خطوط تماثل المثلث مختلف الأضلاع =
- [١ ، ٢ ، ٣ ، عدد كبير جدا]
[اثنان ، واحد ، ثلاثة ، أربعة]
[المعين ، المستطيل ، المربع ، شبه المنحرف]
[صفر ، ٢ ، ٣ ، صفر]
[صفر ، ١ ، ٢ ، ٣]



ملاحظات هامة



(١) كل نقطة في المستوى بناظرها زوج مرتب

أمثله

النقطة $P = (٤ , ٣)$

النقطة $B = (٦ , ٥)$

النقطة $ج = (٢ , ٢)$

(٢) كل زوج مرتب مكون من رقمين

مثال الزوج المرتب $(٤ , ١)$

رقم ١ يسمى الاحداثي الاول او البعد الاول

رقم ٤ يسمى الاحداثي الثاني او البعد الثاني

تمارين متنوعة

[١] اكمل ما يأتي

(١) $(٥ , \dots) = (\dots , ٣)$

(٢) الزوج المرتب $(\dots , ٧)$ = الزوج المرتب $(٤ , \dots)$

(٣) اذا كان $(٨ , ٥) = (٨ , س)$ فإن $\dots =$

(٤) اذا كانت $(٧ , ٤) = (پ , ٤)$ فإن $\dots = پ$

(٥) اذا كانت $پ = (٦ , ٣)$ فإن الاحداثي الاول للنقطة $پ = \dots$

(٦) اذا كانت $ج = (٤ , ٦)$ فإن البعد الاول = والبعد الثاني =

(٧) اذا كانت $پ = (٥ , ٣)$ فإن الاحداثي الاول = والاحداثي الثاني =

(٨) اذا كانت $ب = (٨ , ١)$ فإن الاحداثي السيني = والاحداثي الصادي =



[٢] ضمة علامة (√) او علامة (×)

- (١) (١٣ ، ٥) = (٥ ، ١٣) ()
- (٢) الزوج المرتب (٥ ، ٢) = الزوج المرتب (٢ ، ٥) ()
- (٣) الزوج المرتب (٧ ، ٢) ≠ الزوج المرتب (٢ ، ٧) ()
- (٤) إذا كانت $P = (٥ ، ٦)$ فإن البعد الاول = ٦ ()
- (٥) اى نقطة في المستوى الاحداثى ذى البعدين يمثلها زوج مرتب ()

الاسئلة المفصلة

- (١) في المستوى الاحداثى ذى البعدين حدد مواضع النقاط $P (١ ، ٢)$ ، $B (١ ، ٥)$ ، $C (٤ ، ٥)$ و $D (٤ ، ٢)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- (٢) في المستوى الاحداثى ذو البعدين حدد مواضع النقاط التالية $P (١ ، ١)$ ، $B (٤ ، ١)$ ، $C (٤ ، ٣)$ و $D (١ ، ٣)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- (٣) في المستوى الاحداثى ذى المحورين المتعامدين حدد مواضع النقاط $P (١ ، ٣)$ ، $C (٤ ، ٣)$ و $D (٤ ، ٥)$ ، $B (١ ، ٥)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟ وما عدد خطوط التماثل له ؟
- (٤) ارسم الشكل P ب ج د في المستوى الاحداثى ذى البعدين حيث P (صفر ، ١) ، $B (١ ، ٤)$ و $C (٣ ، ٣)$ ، $D (٣ ، ١)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟
- (٥) في المستوى الاحداثى ذى البعدين ارسم المثلث P ب ج حيث $P (٥ ، ١)$ ، $B (٨ ، ١)$ و $C (٥ ، ٥)$. ما نوع المثلث P ب ج بالنسبة لزوياه ؟
- (٦) ارسم الشكل من ص ع ل في المستوى الاحداثى ذو البعدين حيث $C (١ ، ٥)$ ، $ص (٣ ، ٧)$ و $E (٥ ، ٥)$ ، $L (٣ ، ٣)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟
- (٧) ارسم الشكل P ب ج د في المستوى الاحداثى ذى البعدين حيث $P (١ ، ١)$ ، $B (٢ ، ٣)$ و $C (١ ، ٥)$ ، $D (٠ ، ٣)$. ما اسم الشكل P ب ج د ؟



اللتر = ١٠٠٠ مليلتر
 اللتر = ١٠٠٠ سم^٣
 اللتر = ديسم

تمارين متنوعة

[١] اكتب وحدة القياس المناسبة

- (١) مقدار ما يملأ زجاجة مياه معدنية (.....)
 (٢) مقدار ما يملأ علبة عصير من الحجم العائلي (.....)
 (٣) مقدار ما يملأ كوبا من ماء (.....)
 (٤) مقدار جرعه من دواء تصح بها طيب لمريض (.....)
 (٥) مقدار المياه التي يستهلكها شخص في الاستحمام (.....)
 (٦) كمية المياه التي يذوب بها دواء في شكل بودره (.....)
 (٧) مقدار المياه التي تملأ خزان ياحدى العمارات (.....)
 (٨) كمية المياه بداخل حوض لاسماك الزينة (.....)

[٢] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) سعة كوب الماء (.....)
 (٢) استحسنت اليوم بكمية من المياه تقريبا (.....)
 (٣) عندنا خزان للمياه سعته (.....)
 (٤) اخذت حقنه عندما كنت مريضا مقدارها (.....)
 (٥) كمية اللبن التي تستهلكها اسره مكونه من ٤ افراد (.....)
 (٦) اشترت ايمان زجاجة دواء سعتها (.....)
- [٣ لترات ، ٢٥ مليلتر ، ٢٥٠ مليلتر]
 [٥٠ لتر ، $\frac{1}{4}$ لتر ، ١٠ لتر]
 [٢٠٠ مليلتر ، ٥٠ لتر ، ٣٠٠٠ مليلتر]
 [١ مليلتر ، $\frac{1}{4}$ لتر ، ١٠ مليلتر]
 [٥٠٠ لتر ، ٢٠٠٠ مليلتر ، ٥٠ لتر]
 [$\frac{1}{8}$ لتر ، ٢ لتر ، ١٠٠٠ مليلتر]

[٣] اكمل ما يأتي

- (١) ٢ لتر = مليلتر
- (٢) ٤ لترات = مليلتر
- (٣) ٧٠٠٠ مليلتر = لتر
- (٤) ٣٠٠٠ مليلتر = لتر
- (٥) ٣٥٠٠ مليلتر = لتر
- (٦) ٢٠ لتر = مليلتر
- (٧) ٩٧٥٠ مليلتر = لتر
- (٨) ٧,٥ لتر = مليلتر
- (٩) ٤,٢٥ لتر = مليلتر
- (١٠) ٨٥٠٠ مليلتر = لتر

[٤] ضع علامة (√) او علامة (×)

- (١) المللي لتر = ١ سم ()
- (٢) اللتر = ١٠٠٠ مليلتر ()
- (٣) ٣ لتر = ٣٠٠٠ مليلتر ()
- (٤) ٢٣ لتر = ٢٣ ديسم ()
- (٥) يمكن ان لشترى زجاجة دواء سعتها $\frac{1}{5}$ لتر ()

[٥] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) $\frac{1}{7}$ لتر = سم (٥٠٠٠ , ٥٠٠ , ٥٠ , ٥)
- (٢) ٤ لتر = مليلتر (٤٠٠٠ , ٤٠٠ , ٤٠ , ٤)
- (٣) اللتر = مليلتر (١٠٠٠٠ , ١٠٠٠٠ , ١٠٠٠ , ١٠٠)
- (٤) ٧٠٠٠ مليلتر = لتر (٧٠٠٠ , ٧٠٠ , ٧٠ , ٧)
- (٥) ١٥ لتر = ديسم (١٥٠٠ , ١٥٠ , ١٥ , ١٥٠٠٠)
- (٦) ٣٠٠٠ مليلتر = لتر (٣٠٠٠٠ , ٣٠٠ , ٣٠٠٠ , ٣٠)
- (٧) ١٠٠ لتر = ديسم (١٠٠٠٠ , ١٠٠٠٠ , ١٠٠٠ , ١٠٠)
- (٨) ٤٧٥٠ مليلتر = لتر ($٣\frac{3}{4}$, $٤\frac{3}{4}$, $٤٧\frac{1}{7}$, ٤٧٥)



[٦] ضع علامة < أو > أو =

٧٥٠ مليلتر	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4}$ لتر
٢,٧٥ لتر	<input type="checkbox"/>	٢٧٥٠ مليلتر
٥٠٠ مليلتر	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$ لتر
٣٠٠٠ مليلتر	<input type="checkbox"/>	٣٠ لتر
١,٢٥ لتر	<input type="checkbox"/>	١٥٠٠ مليلتر

٢٤٥ مليلتر	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$ لتر
٦,٥ ديسم ^٣	<input type="checkbox"/>	٦,٥ لتر
١٠٠٠ مليلتر	<input type="checkbox"/>	التر
٤٠٠ سم ^٣	<input type="checkbox"/>	٤ لترات
١٢٠٠ مليلتر	<input type="checkbox"/>	١,٢٥ لتر

[٧] اكمل ما يأتي

$\frac{1}{4}$ لتر = سم ^٣	(٢)
٤٧٠٠ مليلتر = لتر	(٤)
٦ لترات = مليلتر	(٦)
٢٥ لتر = ديسم ^٣	(٨)
٥ لترات = سم ^٣	(١٠)

٢ لتر = سم ^٣	(١)
التر = مليلتر	(٣)
$\frac{3}{4}$ لتر = مليلتر	(٥)
٢,٥ لتر = سم ^٣	(٧)
٤,٥ لتر = مليلتر	(٩)

[٨] رتب تنازلياً : ٨,٧٥ لتر ٩٠٠٠ مليلتر ٥ لترات ٦٥٠٠ مليلتر

[٩] رتب تصاعدياً : ١٠ لترات ٣٠ مليلتر ٢٠٠٠ مليلتر ٣٠ لتر ٣ مليلتر

[١٠] إذا كان ثلث اللتر من عصير المانجو ٤,٥ جنيه فكم ثلث عبوة من هذا العصير سعتها ٣ لترات



• وحدات قياس الوزن

الطن = ١٠٠٠ كيلوجرام

الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام

تمارين متنوعة

[١] اختر وحدة القياس المناسبة

- (١) شراء فاكهة من بائع الفاكهة [طن ، جم ، كجم]
- (٢) شراء هدية من محل بيع الذهب [طن ، جم ، كجم]
- (٣) أقصى حمله لكوبري يقام على ترعه [طن ، جم ، كجم]
- (٤) وزن ثمره من ثمار المالحو [طن ، جم ، كجم]
- (٥) تحديد الاوزان في لعبة رفع الاثقال [طن ، جم ، كجم]

[٢] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) تبلغ حمولة سيارة نقل [٢ طن ، ٢٠ كجم ، ٣٥٠٠ جرام]
- (٢) يبلغ وزن والى [طن واحد ، ٩٥ كجم ، ٨٠ جم]
- (٣) اشترت حنان اسورة ذهبية وزنها [٢ طن ، ١٠ جرامات ، ٢ كجم]
- (٤) وزن حقيبة الكتب التي احملها يوميا [٣ اطنان ، ٣ جرامات ، ٣ كجم]

[٣] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) ٢ كيلوجرام = جرام [٢٠٠ ، ٢٢٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠]
- (٢) $\frac{1}{4}$ طن = كيلوجرام [٥٢٠ ، ٤٠٠ ، ٢٥٠ ، ٥٠٠]
- (٣) ٦ اطنان = كيلوجرام [٦٠٠٠ ، ٦٠٠ ، ٦٠ ، ٦]
- (٤) ٤,٥ طن = كجم [٥٤٠٠ ، ٤٥٠٠ ، ٥٤ ، ٤٥]

[٤] اكمل ما يأتى

(٢) ٣ كيلو جرام = جرام

(١) ٢ طن = كجم

(٤) ٥ طن = كجم

(٣) ١ طن = كجم

(٦) ٦,٥ طن = كجم

(٥) ٧ اطنان = كجم

(٨) ٦,٧٥ طن = كجم

(٧) ٤ كجم = جرام

[٥] ضع علامة < او > او =

٦ اطنان ☐ ٦٥٠٠ كجم

$\frac{1}{4}$ ٣ كجم ☐ ٣٢٥٠ جرام

٣ كيلوجرامات ☐ ٣٠٠٠ جرام

٣,٥ طن ☐ ٣٥٠ كجم

٥ اطنان ☐ ٥٠٠٠ جرام

$\frac{1}{4}$ ٦ طن ☐ ٦٥٠٠ كجم

٧٥٠ جرام ☐ $\frac{1}{4}$ كجم

١٠٠ جرام ☐ كيلو جرام

اسئلة لفظية

(١) اشترى رجل هديه ذهبية لزوجته في عيد زواجهما فإذا كان وزن احدى ٤٠ جرام وكان ثمن الجرام من الذهب ١٧٠ جنيها . فكم يدفع هذا الرجل ؟

(٢) علبه مسلى وزنها ٥ كجم . كم يكون ثمنها اذا كان ثمن الكيلوجرام منها ٧ جنيه ؟

(٣) اذا كان ثمن الكيلوجرام من اللحم ٣٥ جنيها وكانت اسره تستهلك ٢ كيلو جرام اسبوعيا . اوجد ما تنفقه الاسره لشراء ما يلزمها من ذلك في الشهر ؟





• وحدات قياس الوقت

الساعة = ٦٠ دقيقة

اليوم = ٢٤ ساعة

الدقيقة = ٦٠ ثانية

تمارين متنوعة

[١] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- (١) استغرق عمل الواجب المدرسي بالأمس
 (٢) تبلغ فترة النوم للشخص العادي
 (٣) تستغرق فترة تجهيز طعام الإفطار يوم الجمعة
 (٤) شاهدت مباراة كرة قدم في التلفزيون استمرت
 (٥) تبلغ فترة العمل اليومي لموظف
 (٦) يستغرق اليوم الدراسي
- [$\frac{1}{4}$ يوم ، ٣ ساعات ، ٣ دقائق ، ٣ ثوان]
 [٥٠٠ ثانية ، ٥٠٠ دقيقة ، ١٠٠ دقيقة]
 [$\frac{1}{4}$ يوم ، $\frac{1}{4}$ ساعة ، ٣٠ ثانية]
 [٩٠٠ دقيقة ، ١٠٠ دقيقة ، ٣ ساعات ، $\frac{1}{4}$ يوم]
 [٨ دقائق ، $\frac{1}{4}$ يوم ، ٣٦٠ ثانية]
 [٦ ساعات ، ١٢ ساعة ، ١٨ ساعة ، ١٥ ساعة]

[٢] اكمل ما يأتي

- (١) الساعة = دقيقة
 (٢) $\frac{1}{4}$ ساعة = دقيقة
 (٣) ٣ ساعات = دقيقة
 (٤) الدقيقة = ثانية
 (٥) $\frac{1}{4}$ ساعة = دقيقة
 (٦) $\frac{1}{3}$ ساعة = دقيقة
 (٧) ٣ دقائق = ثانية
 (٨) ٤ دقائق = ثانية



[٣] اكمل ما يأتي

- (١) ساعة وربع = دقيقة
 (٢) ساعة ولث = دقيقة
 (٣) ساعتان = دقيقة
 (٤) ساعتان ولث = ثانية
 (٥) ١٢٠ دقيقة = ساعة
 (٦) ١٥٠ دقيقة = ساعة
 (٧) ١٣٥ دقيقة = ساعة
 (٨) ٢٧٠ دقيقة = ساعة

[٤] اكمل ما يأتي

- (١) اليوم = ساعة
 (٢) يومان = ساعة
 (٣) $\frac{1}{2}$ يوم = ساعة
 (٤) ٣ أيام = ساعة
 (٥) ٤ أيام = ساعة
 (٦) $\frac{1}{4}$ يوم = ساعة
 (٧) $\frac{1}{3}$ يوم = ساعة
 (٨) ٧٢ ساعة = يوم
 (٩) ٤٨ ساعة = يوم
 (١٠) ٣٠ ساعة = يوم

[٥] ضع علامة < أو > أو =

- | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------|
| ٧٢ ساعة | <input type="checkbox"/> | ٣ أيام |
| ٤٨ ساعة | <input type="checkbox"/> | يومان |
| $\frac{1}{3}$ يوم | <input type="checkbox"/> | ٧ ساعات |
| $\frac{3}{4}$ يوم | <input type="checkbox"/> | ١٩ ساعة |
| ٨٤ ساعة | <input type="checkbox"/> | ٥ أيام |
| $\frac{3}{4}$ ساعة | <input type="checkbox"/> | ٢٠ دقيقة |
| ١٢٤ ثانية | <input type="checkbox"/> | دقيقتين |
| نصف يوم | <input type="checkbox"/> | ١٥ ساعة |
| ١٢٥ ثانية | <input type="checkbox"/> | ٢,٥ دقيقة |
| $\frac{3}{4}$ ساعة | <input type="checkbox"/> | ٧٥ دقيقة |

[٦] ضع علامة (✓) او علامة (×)

- (١) الساعة = ٦٠ دقيقة ()
- (٢) ثلث يوم = ٨ ساعات ()
- (٣) ٣ ايام = ٧٢ ساعة ()
- (٤) ساعة ونصف = ٩٠ دقيقة ()
- (٥) ٢,٥ يوم = ٦٠ ساعة ()

[٧] اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

- (١) ٧٢ ساعة = [٣ ايام ، يومان ، ٤ ايام ، ٥ ايام]
- (٢) ثلث يوم = ساعة [١٢ ، ٨ ، ٣ ، ١٥]
- (٣) ساعة وربع = دقيقة [٧٥ ، ٧٠ ، ٦٥ ، ٦٠]
- (٤) ساعة وثلث = دقيقة [١٢٠ ، ٩٠ ، ٨٠ ، ٧٥]
- (٥) ١٥٠ دقيقة = ساعة [١٥ ، ١ $\frac{١}{٢}$ ، ٢ $\frac{١}{٢}$ ، ٣]
- (٦) $\frac{١}{٨}$ يوم = ساعات [٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣]

[٨] رتب تنازليا ونصاعدا

- ٣ ايام ٤٧٠٠ دقيقة ٧٥ ساعة
- ٢٥٠ دقيقة ١٧٠٠٠ ثانية ٣ ساعات

- [٩] عامل يعمل بالساعة بأجر ٨ جنيهات لكل ساعة عمل . فإذا عمل ١٢٠ ساعة لدى صاحب العمل فكيف يكون أجره ؟





- تقاس الحرارة بواسطة الترمومتر
- وحدة قياس الحرارة هي الدرجة المئوية ورمزها $^{\circ}\text{C}$
- مثال : 39°C تسعة وثلاثون درجة مئوية

معلومات هامة جدا

- درجة غليان الماء = 100°C
- درجة تجمد الماء = صفر $^{\circ}\text{C}$
- نرتدى الملابس الخفيفة في فصل الصيف
- نرتدى الملابس الثقيلة في فصل الشتاء
- درجة حرارة الانسان الطبيعي او السليم ضحيا = 37°C

تعارين متنوعة

[١] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

[صفر ، 20°C ، 37°C ، 100°C]

(١) درجة غليان الماء =

[40°C ، 39°C ، 37°C ، 24°C]

(٢) درجة حرارة الانسان العادي =

[90°C ، 80°C ، 50°C ، 39°C]

(٣) ذهبت باعبي للطبيب لأن درجة حرارته

[10°C ، 20°C ، 15°C ، 40°C]

(٤) ارتدى ملابس خفيفة عندما تكون درجة الحرارة

[55°C ، 45°C ، 35°C ، 17°C]

(٥) ارتدى ملابس ثقيلة عندما تكون درجة الحرارة

[47°C ، 37°C ، 27°C ، 17°C]

(٦) درجة حرارة الجسم للشخص غير المريض =

[صفر ، 10°C ، 40°C ، 80°C]

(٧) يمكن ان نشرب مشروب بارد درجة حرارته

[صفر ، 35°C ، 90°C ، 99°C]

(٨) يمكن ان يستحم انسان بماء درجة حرارته

[٢] ضع علامة (✓) او علامة (×)

- (١) يمكن ان تشرب الماء وهو في درجة صفر $^{\circ}\text{C}$ ()
- (٢) يمكن ان تصل درجة حرارة انسان الى ٥٧°C ()
- (٣) الجسم الاكثر صحة هو الاكثر في درجة حرارته ()
- (٤) درجة حرارة الجسم السليم صحيا (الطبيعي) = ٤٠°C ()
- (٥) يمكن ان يغتسل انسان بماء درجة حرارته ٨٩°C ()
- (٦) درجة الحرارة على سطح الارض لا تختلف من مكان لآخر ()
- (٧) درجة حرارة الجسم للشخص السليم هي ٣٧°C ()
- (٨) درجة حرارة الجسم المعتاده لا تتغير في الشتاء عنها في الصيف ()

[٣] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاقواس

- (١) في فصل الصيف ترتدى ملابس [خفيفه ، متوسطه ، ثقيله]
- (٢) في فصل الشتاء لرتدى ملابس [خفيفه ، متوسطه ، ثقيله]
- (٣) في فصل الربيع ترتدى ملابس [خفيفه ، متوسطه ، ثقيله]
- (٤) في فصل الخريف ترتدى ملابس [خفيفه ، متوسطه ، ثقيله]

✓ اساليب جمع البيانات :

(١) الملاحظة (٢) التجريب (٣) الدراسات الميدانية

✓ تمثيل البيانات :

(١) المدرج التكرارى (٢) الاعمدة المزدوجة (٣) الشجرة البيانية

تمارين متنوعة

(١) الجدول التالى يمثل عدد تلاميذ الصفوف الاولى فى مدرسة ابتدائية

الصفوف	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
عدد التلاميذ	٨٠	٦٠	١٠٠	٧٠

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

(٢) الجدول التالى يبين عدد ما اسهمت به مجموعة من الاسر المنتجة من قطع السجاد فى احد المعارض

الاسر	الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة
عدد القطع	٣٥	٢٥	٥	١٥	٢٠

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

(٣) الجدول التالى يبين عدد ما اسهمت به مجموعة من الاسر المنتجة من قطع السجاد فى احد المعارض

النشاط	رياضى	اجتماعى	فنى	ثقافى
عدد التلاميذ	٤٥	٢٥	٣٠	١٥

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى



(٤) الجدول التالي يبين مدخرات احمد في ٤ شهور

الشهر	يناير	فبراير	مارس	ابريل
المدخرات	٨	٥	٧	٤

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

(٥) الجدول التالي يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد في احد المعارض

	الثقافى	الفنى	الرياضى
الصف الرابع	١٠	١٥	٣٠
الصف الخامس	٢٠	٢٥	١٥

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

(٦) الجدول التالي يبين عدد ما اسهمت به مجموعه من الاسر المنتجة من قطع السجاد في احد المعارض

	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الاربعاء	الخميس
وليد	٣	٤	٣	٦	٤	٢
فؤاد	٤	٥	٢	٥	٥	٣

مثل هذه البيانات بالمدرج التكرارى

(٧) مستعينا بالشجرة البيانية اوجد كم عدد مكون من ثلاثة ارقام مختلفه يمكن تكوينها من الارقام ١ ، ٢ ، ٣

(٨) ارسم شجره بيانیه لإيجاد جميع الأعداد المكونه من ثلاثة ارقام مختلفه يمكن تكوينها من الارقام ٢ ، ٥ ، ٧

✓ انواع الاحتمال



(١) احتمال الحدث المؤكد = ١

(٢) احتمال الحدث المستحيل = صفر

(٣) احتمال الحدث الممكن اكبر من صفر واقل من ١

تمارين متنوعة

(١) صندوق به ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات خضراء . فإذا سحب كرة واحدة عشوائيا فأوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء

(٢) صندوق به ٤ كرات صفراء ، ٣ كرات حمراء ، ٢ كرة زرقاء . تم سحب كرة واحدة عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة صفراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

(٣) كيس يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٥ كرات بيضاء . تم سحب كرة واحدة عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

(٤) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات زرقاء ، ٧ كرات خضراء متساوية الحجم . تم سحب كرة واحدة

عشوائيا وانت مغمض العينين اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء

٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء ليست حمراء

(٥) صندوق به ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات زرقاء ، ٤ كرات خضراء تم سحب كرة واحدة عشوائيا اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست خضراء
- ٤ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء او خضراء

(٦) صندوق يحتوي على ٤ كرات زرقاء ، ٢ حمراء ، ٣ خضراء لها نفس الحجم ، فإذا سحبت كرة واحدة منها

وانت مغمض العينين اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء

(٧) صندوق يحتوي على ٤ كرات زرقاء ، كرتين حمراء ، ٣ كرات خضراء ، لها نفس الحجم . فإذا سحبت كره

واحدة عشوائيا اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٣ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة خضراء
- ٤ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست زرقاء
- ٥ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء

(٨) صندوق به ١٠ كرات منها ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات بيضاء فإذا سحبت كره واحد عشوائيا وانت مغمض

العينين . اوجد :

- ١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء
- ٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء



(٩) صندوق به ٥ كرات متشابهة ، ٢ منها زرقاء ، ٣ حمراء . فإذا سحبت كره واحدة عشوائيا . اوجد

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة زرقاء

(١٠) صندوق به عشر كرات منها ٤ حمراء . والباقي بيضاء . تم سحب كره واحد عشوائيا اوجد :

١ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة بيضاء

٢ - احتمال ان تكون الكرة المسحوبة حمراء

[١١] اكمل ما يأتي

(١) احتمال الحدث المؤكد =

(٢) احتمال الحدث المستحيل =

(٣) مجموع احتمالات الاحداث الممكنة =

(٤) احتمال ظهور صورة عند القاء قطعة معدنية مره واحدة =

(٥) احتمال ظهور كتابة عند القاء قطعة معدنية مره واحدة =

[١٢] اختر الاجابة الصحيحة مما بين الأقواس

[صفر ، ١ ، ٢ ، $\frac{1}{2}$]

(١) احتمال الحدث المؤكد =

[صفر ، ١ ، ٢ ، $\frac{1}{2}$]

(٢) احتمال الحدث المستحيل =

[ممكن ، مؤكد ، مستحيل]

(٣) احتمال ان تشرق الشمس من الشرق =

[صفر ، ١ ، ٢ ، $\frac{1}{2}$]

(٤) احتمال ظهور صورة عند القاء قطعة نقود معدنية =

[صفر ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$]

(٥) احتمال ظهور العدد ٣ عند القاء زهرة نرد مره واحدة =

[صفر ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$]

(٦) احتمال ظهور الرقم ٧ عند القاء حجر نرد مره واحده =

